

Archiv der Mathematik

**Archives Mathématiques
Archives of Mathematics**

**Begründet von W. Süss,
fortgeführt von H. Kneser und R. Baer.**

**Herausgegeben
in Verbindung mit
dem Mathematischen
Forschungsinstitut
in Oberwolfach von**

**O. H. Kegel
W. Klingenberg
H. W. Knobloch
H. König
E. Lamprecht
D. Puppe
W. v. Waldenfels**

Beirat

G. Bol	P. Roquette
J. Dieudonné	H. Salzmann
H. Görtler	R. Schneider
S. MacLane	H. Schubert
W. Magnus	W. Schwarz
T. Nagell	H. Seifert
G. Pickert	K. Zeller
G. Ringel	

**Vol. 49
1987**

Birkhäuser Verlag
Basel · Boston · Stuttgart

Anschriften der Herausgeber des Archivs der Mathematik:

Otto H. Kegel: Math. Institut der Universität,
D-7800 Freiburg i. Br.

Wilhelm Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10,
D-5300 Bonn

Hans W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland,
D-8700 Würzburg

Heinz König: Fachbereich Mathematik der Universität,
D-6600 Saarbrücken 11

Erich Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität,
D-6600 Saarbrücken 11

Dieter Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288,
D-6900 Heidelberg

Wilhelm von Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294,
D-6900 Heidelberg

Inhalt - Contents - Sommaire

ABDUL-ELAH, M. S., AL-DHAHIR, M. W., and JUNGnickel, D.: 8_3 in $PG(2, q)$	141
ADNAN, S.: Über eine Bemerkung von Glauberman	187
AIGNER, M., ERDÖS, P., and GRIESER, D.: On the representing number of intersecting families	114
AL-DHAHIR, M. W.: siehe ABDUL-ELAH, M. S.	141
AMBERG, B.: Products of groups with finite rank	369
ANDRÉ, J.: Über Kennzeichnungen endlicher Gruppenräume	127
BAIKOUSSIS, C., and KOUFOGIORGOS, T.: On convex hypersurfaces in Euclidean space	337
BALLICO, E.: On moduli of vector bundles on rational surfaces	267
BIANCHI, G., and GRUBER, P. M.: Characterizations of ellipsoids	344
BLASCO, O.: Boundary values of vector-valued functions in Orlicz-Hardy classes	434
BOBILLO GUERRERO, P., and DÍAZ CARRILLO, M.: Summable and integrable functions with respect to any Loomis system	245
BUJALANCE, J. A.: Normal subgroups of even index in an NEC group	470
CAHEN, P. J., et HAOUAT, Y.: Spectre d'anneaux de polynômes sur une suite croissante d'anneaux	281
CALCATERRA, R. A.: Group actions with inverting centralizers	465
CASCALES, B.: On K -analytic locally convex spaces	232
CHAMBERLAIN, R. F. and KAPPE, L. C.: Nilpotent groups with every finite homomorphic image cyclic	1
COCHRANE, T., and DRESSLER, R. E.: Consecutive triples of sums of two squares	301
DEKSTER, B. V., and WILKER, J. B.: Edge lengths guaranteed to form a simplex	351
DÍAZ CARRILLO, M.: siehe BOBILLO GUERRERO, P.	245
DILLEN, F.: Minimal immersions of surfaces into spheres	94
DOBBERTIN, H., HANSOUL, G., and VARLET, J.: Two problems about perfect distributive lattices	83
DRAUSCHKE, G., and TASCHKE, M.: Prime factorizations for values of cyclotomic polynomials in $\mathbb{Z}[i]$	292
DRESSLER, R. E.: siehe COCHRANE, T.	301
ECKHOFF, J.: Families of convex sets having convex union	545
EFRAT, I.: On a family of Hilbert modular Maass forms	305
EL-MALLAH, M. L.: On finite dimensional absolute valued algebras satisfying $(x, x, x) = 0$	16
ERDÖS, P.: siehe AIGNER, M.	114
EVANS, D. M.: A note on automorphism groups of countably infinite structures	479

FEICHTINGER, H. G., and SCHACHERMAYER, W.: Local nonfactorization of functions on locally compact groups	72
FORMANEK, E.: Two notes on the Jacobian Conjecture	286
GAIER, D.: On a polynomial lemma of Andrievskii	119
GARCÍA, A., and GÓMEZ, J.: Dunford-Pettis property	326
GILMER, R., NASHIER, B., and NICHOLS, W.: Generators of ideals containing monics	407
GÓMEZ, J.: siehe GARCÍA, A.	326
GRAVES, W. H., and RUESS, W. M.: Representing compact sets of compact operators and of compact range vector measures	316
GRIESER, D.: siehe AIGNER, M.	114
GROEMER, H.: On rings of sets associated with characteristic functions	91
GRUBER, P. M.: siehe BIANCHI, G.	344
GRÜNING, K.: Kegelschnitte und steinersche Ovale in Fano-Ebenen	459
GRUNDHÖFER, T.: Compact disconnected Moufang planes are desarguesian	124
GRZĄŚLEWICZ, R.: Generating the group of transformations of $[0, 1]$	335
HACKENBROCH, W.: Measures admitting extremal extensions	257
HALTER-KOCH, F.: Über Pell'sche Gleichungen und Kettenbrüche	29
HANSOUL, G.: siehe DOBBERTIN, H.	83
HAOUAT, Y.: siehe CAHEN, P. J.	281
HILGERT, J.: Maximal semigroups and controllability in products of Lie groups	189
HOECHSMANN, K., and RITTER, J.: Logarithms and units in p -adic abelian group rings	23
HORST, C.: Two examples concerning hyperbolic quotients	456
HUBBUCK, J. R., and MIMURA, M.: Certain p -regular H -spaces	79
INDLEKOFER, K.-H.: Gleichgradige Summierbarkeit bei verallgemeinerten Momenten additiver Funktionen	508
ISAC, G., and NÉMETH, A. B.: Corrigendum to "Monotonicity of metric projections onto positive cones of ordered Euclidean spaces"	367
JACOB, N.: A converse to Gårding's inequality for a class of formally hypoelliptic differential operators	309
JØNDRUP, S.: Automorphisms of upper triangular matrix rings	497
JUNGNICKEL, D.: siehe ABDUL-ELAH, M. S.	141
KAPPE, L. C.: siehe CHAMBERLAIN, R. F.	1
KIM, Y. W.: Semicontinuity of compact group actions on compact differentiable manifolds	450
KLEINERT, E.: On the classnumber of some group rings	200
KLEMM, M.: Über die Identität von MacWilliams für die Gewichtsfunktion von Codes	400
KLUSCH, D.: Asymptotic equalities for the Lipschitz-Lerch zeta-function	38
KODAMA, T., and WASHIO, T.: On class numbers of hyperelliptic function fields with Hasse-Witt-invariant zero	208
KOEPE, W.: On the Fekete-Szegő problem for close-to-convex functions II	420
KOŁODZIECZYK, K.: The starshapedness number and a Krasnosel'skii-type theorem in a convexity space	535

KOUFOGIORGOS, T.: siehe BAIKOSSIS, C.	337
KRISTIANSEN, G. K.: Further properties of Kuhn's ratio	513
KÜHN, T.: Eigenvalues of integral operators with smooth positive definite kernels	525
KÜLSHAMMER, B.: A remark on conjectures in modular representation theory	396
LAGET, B.: Sur l'ensemble critique d'un ensemble convexe	333
LECLERC, M.: Eine Min-Max Beziehung für das Exakte Matroid Problem	103
LENZ, H.: Der Satz von Beckmann-Quarles im rationalen Raum	106
LOI, N. V.: The A-D-S property for radicals of involution K^* -algebras	196
LONGOBARDI, P., and MAJ, M.: On groups in which every product of four elements can be reordered	273
MAJ, M.: siehe LONGOBARDI, P.	273
MARUO, O., and STONEHEWER, S. E.: On weakly subnormal subgroups which are not subnormal	376
MCCANN, B.: Examples of minimal Fitting Classes of finite groups	179
MENINI, C., and ORSATTI, A.: The basic ring of a locally Artinian category and applications	484
MIMURA, M.: siehe HUBBUCK, J. R.	79
MÜLLER, D.: A note on the Kakeya maximal function	66
NAGEL, U., und VOGEL, W.: Über mengentheoretische Durchschnitte und Zusammenhang algebraischer Mannigfaltigkeiten im \mathbb{P}^n	414
NASHIER, B.: siehe GILMER, R.	407
NÉMETH, A. B.: siehe ISAC, G.	367
NICHOLS, W.: siehe GILMER, R.	407
ÖNSIPER, H.: Rigidified Picard functor and extensions of abelian schemes	503
ORSATTI, A.: siehe MENINI, C.	484
PALAMIDES, P. K.: A topological principle and its application on a nonlinear two-point boundary value problem for functional differential equations	44
PFALZGRAF, J.: A note on simplices as geometric configurations	134
PFLUG, P., and SICIĄK, J.: Remarks on boundary behaviour of functions holomorphic on Cartesian products	521
PUCCIO, L., and DE RESMINI, M. J.: Subplanes of the Hughes plane of order 25	151
DE RESMINI, M. J.: siehe PUCCIO, L.	151
RITTER, J.: siehe HOECHSMANN, K.	23
RUSS, W. M.: siehe GRAVES, W. H.	316
SCHACHERMAYER, W.: siehe FEICHTINGER, H. G.	72
SCHMETS, J., and ZAFARANI, J.: Strict topologies and (gDF)-spaces	227
SCHMIDT, R.: Projektivitäten p -auflösbarer Gruppen	389
SCHULZ, R.-H.: On translation transversal designs with $\lambda > 1$	97
SICIĄK, J.: siehe PFLUG, P.	521
SIEMON, H.: Some remarks on the construction of cyclic Steiner Quadruple Systems	166
SNOW, D. M.: Invariants of holomorphic affine flows	440
STEWART, I. A.: Hypercentrality and hypercyclicity in skew linear groups	277
STONEHEWER, S. E.: siehe MAROU, O.	376
TASCHE, M.: siehe DRAUSCHKE, G.	292

VARLET, J.: siehe DOBBERTIN, H.	83
VOGEL, W.: siehe NAGEL, U.	414
WARKENTIN, P.: Die Normformungleichung in 4 und 5 Variablen	214
WASHIO, T.: siehe KODAMA, T.	208
WEHRFRITZ, B. A. F.: Soluble and locally soluble skew linear groups	379
WILKER, J. B.: siehe DEKSTER, B. V.	351
ZAFARANI, J.: siehe SCHMETS, J.	227
ZAYED, M.: Ultraproduits des anneaux semi-sériels	12